# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

# **PCT**

REC'D 1 5 MAR 2006

**WIPO** 

PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DO	ONNER ,	voir formulaire PCT/IPEA/416			
Demande internationale No. PCT/FR2004/050739	Date du dépôt internation 21.12.2004	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 23.12.2003			
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04Q11/00						
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.						
<ol> <li>Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</li> </ol>						
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuille	2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
3. Ce rapport est accompagné d'AN	3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :					
a. 🛘 un total de <i>(envoyées au d</i>	léposant et au Bureau i	nternational) feuilles, de	éfinies comme suit :			
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).						
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire.						
b. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).						
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
·	☐ Cadre n° I Base de l'opinion					
☐ Cadre n° II Priorité						
Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle						
☐ Cadre n° IV Absence d'unité	é de l'invention					
		) quant à la nouveauté, l itions et explications à l'a	activité inventive et la appui de cette déclaration			
☐ Cadre n° VI Certains documents cités						
	☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale					
☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale						
Date de présentation de la demande d'exam internationale	nen préliminaire	Date d'achèvement du pr	ésent rapport			
22.09.2005		09.03.2006				
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international		Fonctionnaire autorisé	Salvers Palantagy.			
Office européen des brevets NL-2280 HV Rijswijk - Pays E Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 Fax: +31 70 340 - 3016	3as	Meurisse, W N° de téléphone +31 70 3	340-4007			

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050739

	Case No. I	Base du rapport	
1.	En ce qui co langue dans	oncerne la <b>langue</b> , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.	а
	langue s □ la red □ la pu	ent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de : cherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) ublication de la demande internationale (selon la règle 12.4) umen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)	
2.	éléments sui	oncerne les <b>éléments</b> * de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base de iivants ( <i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une</i> ite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement et ne sont pas jointes en annexe au rapport.) :	es
	Description,	Pages	
	1-31	telles qu'initialement déposées	
	Revendication	ons, No.	
	1-24	telles qu'initialement déposées	
Dessins, Feuilles			
	1/10-10/10	telles qu'initialement déposées	
	☐ En ce q supplément	qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre taire relatif au listage de la ou des séquences.	
3.	☐ de la ☐ des ☐ des ☐ du li	odifications ont entraîné l'annulation : a description, pages revendications, nos dessins, feuilles/fig. listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> : n ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :	
4.	comme alla supplément  de la des des des des d'ur  * si le	sent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considéré ant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre taire (règle 70.2.c)). la description, pages revendications, nos dessins, feuilles/fig. listage de la ou des séquences (préciser): nou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (préciser):  cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuv	
	être rev	êtues de la mention "remplacé".	

#### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL **SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n° PCT/FR2004/050739

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté

Revendications Oui:

1-24

Activité inventive

Revendications Non: Revendications

Oui:

Revendications Non:

1-24 1-24 Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications

Revendications Non:

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050739

#### Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP 0 938 244 A (FUJITSU LTD) 25 août 1999 (1999-08-25)

D2: DOBBELAERE DE P ET AL: "DIGITAL MEMS FOR OPTICAL SWITCHING" IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER. PISCATAWAY, N.J, US, vol. 40, no. 3, mars 2002 (2002-03), pages 88-95, XP001102610 ISSN: 0163-6804

- 2 REVENDICATION INDÉPENDANTE 1
- 2.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.
- 2.1.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) l'objet de la revendication (Figure 6B) sauf la caractéristique que l'élément de sélection comporte au moins un élément de déviation tel une lentille associé à au moins un élément de déflexion tel un miroir apte à prendre plusieurs positions angulaires.
- 2.1.2 Cette caractéristique est une légère modification de construction qui entre dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier (utilisations de MEMS pour la commutation de protection) et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles (voir document page 90 D2 §"Optical Design Aspects" et Figure 8). L' argument fait par la demanderesse que la lentille "collimator" du document D2 est différente de celle de la revendication 1 (avec référence à la figure 2), n'est pas pertinent pour la discussion d'inventivité car la revendication 1 ne défini pas les caractéristiques montrées dans la figure 2 de la présente demande. En plus, une lentille peut toujours être considérée comme un élément de déviation parce que le faisceau est focalisé sur un point focal ce qui donne une déviation transversale. L'utilisation du terme "déviation" n'ajout pas las

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050739

fonctionnalité montrée dans la figure 2 de la demande à l'objet de la revendication 1.

- 2.1.5 Par conséquent les caractéristiques décrit dans les documents D1 et D2 seraient combinées par l'homme du métier, sans faire preuve d'esprit inventif, pour résoudre le problème posé. La solution proposée dans la revendication indépendante 1 ne peut donc être considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT).
- 3 REVENDICATIONS INDÉPENDANTES 23 et 24
- 3.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 23,24 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT, pour les mêmes raisons que mentionnées dans le point 2.
- 5 REVENDICATIONS DÉPENDANTES 2-22

Les revendications ne contiennent pas de caractéristiques qui, combinées avec les caractéristiques d'une quelconque revendication à laquelle elles se réfèrent, satisfont aux exigences du PCT en matière de nouveauté et d'activité inventive (article 33 2) et 3) PCT)